9日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

#### ⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭61-270631

@Int\_CI\_4

識別記号

庁内整理番号

④公開 昭和61年(1986)11月29日

G 01 K A 61 B 7/00 5/00

101

H-7269-2F 7046-4C

発明の数 2 未請求 (全3頁)

電子体温計 ❷発明の名称

> 20特 昭60-111825 頣

9出 昭60(1985)5月24日 阻

眀 四発 者 者

の出

俊 幸 偉

塩尻市大字塩尻町390番地 塩尻工業株式会社内 塩尻市大字塩尻町390番地 塩尻工業株式会社内

⑫発 眀 頣

斉 塩尻工業株式会社

坂

諏訪市大和3丁目3番5号

四代 理 弁理士 最上

### 2. 特許請求の範囲

本体とブローブが一体化された電子体温計 Kおいてブローブの形状が一ケ所あるいはこれ以 上周曲していることを特徴とする電子体温計。

本体とブローブが分離されたセパレートョ イブの電子体温計に与いてブローブの形状が --ヶ 所あるいけこれ以上屈曲していることを特徴とす る貫子体源計。

### 発明の静細な説明

( 廃業上の技術分野 )

本発明は、電子体温計のブローブ形状に関する。 (発明の概要)

本発明は、本体とブローブが一体化された電子 体温計あるいは、本体とブローブが分離されたセ

ートタイプの電子体質針においてプローブの ーケ所あるいはこれ以上屈曲させることに より口中十なわち舌下での検温を連和威無く行な ま長時間の検視も疲労なく行なまる様にしたもの

## 〔従来の技術〕

従来の電子体温計のプローブ形状は、真直ある いは本体から感感部へゆるやかなテーパで細くな っており特に、本体とブローブが一体の電子体型 計に与いては、ブローブ部より本体部の方が非常 に重く、くわえにくくまた、バランスが悪く口中 **に固定しにくい形状であった。又、本体とブロー** ブが分離しているセパレートタイプの電子体温計 においては、軽くて、くわえやすいがブローブと 本体とを結ぶりード糠が長く絶えずブローブを引 っ張る形状であった。

(発明が解決しようとする問題点及び目的)

しかし、前述の従来形状では、検護中電子体質 計がくわえにくく又、パランス的に重く感じる為 非常に苦痛であるという問題点を有する。又、パ

ランスが無い為口中にかける固定がしてくく、この為正確な検温が行なえないという問題点を有する。又、婦人体温計にかいてけ、後た状態で検温するのが通常であり、検温中再びすい眼状態に入りあるいけ、口元が緩み体温計感温部の密着度が 悪くなったり、又ブローブ自体口中から触れてしまうという問題点を有する。

そこで本発明け、この様な問題点を解決するもので、その目的とするところは、ロ中に容易に挿入しやすく、又検医中力を入れることなく、くわえられ自らの力なくロ中に固定できより正確な検温が行なえる電子体置計を提供するところにある。(問題点を解決するための手段)

本発明の電子体温計は、本体とブローブが一体 化された電子体温計のブローブの形状を一ケ所あるいはこれ以上組曲させたことを特徴とする。

又、本体とブローブが分離されたセパレートタイプの電子体温計のブローブの形状を一ケ所あるいはこれ以上組曲させたことを特徴とする。

- 3 -

の側面図であり、本体部1から伸びたブローブ部4の射曲部5及び屈曲部6における曲げ形状と感
幽部1の接続形状を示す。

第2以(4)け、分離型プローブの正面図であり、 プロープ 8 とリード線 1 1 の接続状態と、前記プ ロープ8の射曲部9の形状を示す。第2図(6)は、 分離型 ブローブの 側面図であり、前記 ブローブ 8 の制曲部9の曲げ形状と感温部10及びリード線 1 1 の接続状態を示す。線 3 図は、第 1 図で示さ れた電子体温計を口中舌下に含んだ状態を示すも のであり。前記用曲部5を上口びる12と下口び る13でけさみ込むと自然に前配組曲部5が支点 となり、前記本体部1の重みによりアゴ15に押 さえつけられる。このとき、前記組曲部6により ヤヤ上限方向へ曲げられた根温部では、どく自然 に舌14に押さえつけられ容易に密着する様にな る。又、前記本体部1と前配アゴ15の単棋と前 配上口げる12により電子体温計全体が固定され 安定した横温が行なえる。

「作用」

#### (與旅例)

第 1 図 (a) は、本発明の一実施例を示す一体型の正面図であり、表示手段 2 とスイッチ 3 が配値された本体部 1 から伸びたブローブ部 4 を屈曲部 5 で屈曲させた形状を示す。第 1 図 (b) は、一体型の平面図であり、前記本体部 1 から伸びたブローブ部 4 が屈曲部 5 及び屈曲部 6 にて曲げられ感遇部7 に接続された形状を示す。第 1 図 (c) は、一体型

- 4 -

## 「発明の効果)

以上述べたように本発明によれば、一体型電子体温計のブローブ形状を一ケ所あるいけこれ以上組曲させることにより口中舌下検温における感温部と舌下の密滑度を高目、又、本体部をアゴの上で固定させることができより正確で容易な検温が行なえるという効果を有する。

又、プローブ形状を開曲させることにより、人体における歯、アゴへの力のかかり方が低減できるため長時間に被る検型も疲労なく行なえるという効果を有する。又、これにより、基礎体型測定時も、本体部が固定されるため、寝ながらの検型も安心して行なえるという効果を有する。

分離型のブローブにおいても前述のことが言えるがさらに、分離型ブローブを組曲させることにより、口中下口びるにひっかけるだけで指定の舌下位階に固定されるため、検温時における測定位置のパラツャが無くなり、より正確な検温が行なえるという効果を有する。

- 6 -

## 4. 図面の簡単な説明

類 1 図 (a) 、 (b) 、 (c) は、本発明の一体型の電子体温計の外観正面図、外観平面図、外観側面図。 類 2 図 (a) 、 (b) は、本発明の分離型の電子体温計のブローブ部の外観正面図、外観側面図。

第 5 図 は、 額 1 図 の 一 体 型 電 子 体 温 計 を 口 中 舌 下 に 含 ん だ 状 想 の 実 施 装 着 図 。

- 1. \*\*\*\*\* 本体部
- 2 …… 提示手段
- 3 …… スイッチ
- 4 …… ブローブ部
- 5 …… 組曲部
- 6 …… 剧曲郡
- 7 …… 終週部
- 8 ..... 7 0 7
- 9 ...... 屈曲部
- 10 …… 感温部
- 11 …… リード船
- 12 …… 上口びる
- 13 …… 下口びる

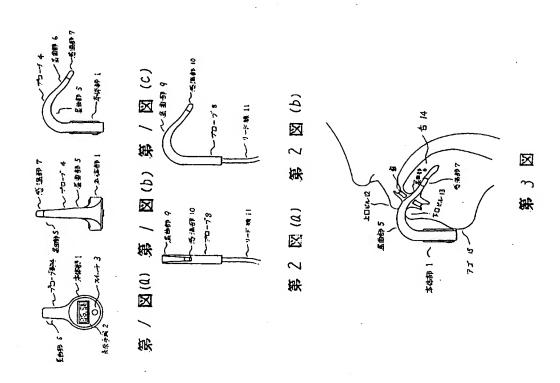
14 ······ 舌 15 ····· 7ゴ

以上

出额人 塩尻工業株式会社

代理人 弁理士 最上





PAT-NO:

JP361270631A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 61270631 A

TITLE:

ELECTRONIC CLINICAL THERMOMETER

**PUBN-DATE:** 

November 29, 1986

INVENTOR-INFORMATION: NAME HOSAKA, TOSHIYUKI SAITO, HIROSHI

**ASSIGNEE-INFORMATION:** 

NAME

**COUNTRY** 

SHIOJIRI KOGYO KK

N/A

APPL-NO:

JP60111825

APPL-DATE:

May 24, 1985

INT-CL (IPC): G01K007/00, A61B005/00

US-CL-CURRENT: 374/100, 600/549, 600/581

# ABSTRACT:

PURPOSE: To realize more accurate thermometry without throwing any strength into the mouth during the thermometry by curving the probe of a clinical thermometer at one or more positions and easily inserting it into the mouth.

CONSTITUTION: When a curved part 5 is put between the upper lip 12 and lower lip 13, the curved part 5 becomes a fulcrum naturally and the thermometer is pressed against the chin 15 by the weight of the main body 1. At this time, a temperature sensing part 7 which has its upper limit direction bent slightly by the curved part 6 is pressed naturally against the tongue 14 and contacts it easily. Further, the whole thermometer is fixed by the friction between the main part 1 and chin 15 and the upper lip 12 to perform stable thermometry. Thus, easy and accurate thermometry is realized.

COPYRIGHT: (C) 1986, JPO& Japio